





18. 다음 중 발전기의 병렬운전 과정을 순서대로 가장 옳게 나열한 것은?

- ㉠ 새로운 발전기를 기동하여 동기속도까지 올린다.
- ㉡ 조속기를 이용하여 부하를 분담시킨다.
- ㉢ 시계방향으로 회전하는 동기 검정기의 바늘이 12시 방향에 도달하기 직전에 차단기를 투입한다.
- ㉣ 동기검정기 스위치를 켜다.
- ㉤ 조속기를 이용하여 원동기 속도를 조정한다.

- ① ㉣ → ㉠ → ㉢ → ㉤ → ㉡
- ② ㉣ → ㉠ → ㉢ → ㉡ → ㉤
- ③ ㉠ → ㉤ → ㉣ → ㉢ → ㉡
- ④ ㉠ → ㉣ → ㉤ → ㉢ → ㉡

19. 다음 중 추진계통의 역전장치에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 직접 역전방식과 간접 역전방식이 있다.
- ② 캠축 이동식 역전방식은 직접 역전방식에 포함된다.
- ③ 대형 선박에서는 주로 간접 역전방식이 사용된다.
- ④ 가변피치 프로펠러는 간접 역전방식에 포함된다.

20. 다음 중 원심펌프의 구성요소에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 마우스 링은 임펠러에서 송출되는 유체가 토출측으로 역류하는 것을 방지하기 위하여 케이싱과 임펠러 사이에 설치한다.
- ② 임펠러는 케이싱 내부로 유체를 흡입하고, 원심력을 이용하여 회전시키는 장치이다.
- ③ 축봉 장치 중 기계적 실(Mechanical Seal)은 크게 회전부와 고정부로 구분된다.
- ④ 안내날개는 임펠러에서 유입된 유체를 와류실로 유도한다.